

ABSTRAK

**AISYA RAHMANIA, IMPLEMENTASI METODE FUZZY
TSUKAMOTO UNTUK PREDIKSI HASIL
PANEN PISANG**

Tanaman pisang merupakan tanaman asli Asia Tenggara, bahkan dari beberapa literatur menyebutkan bahwa pisang adalah tanaman asli dari Indonesia. Saat ini dalam pembudidayaan tanaman pisang banyak sekali mengalami kendala yang disebabkan oleh beberapa hama tanaman pisang yang dapat mengganggu perkembangan tanaman pisang. Hal ini mengakibatkan hasil panen pisang menjadi tidak maksimal. Logika *fuzzy* merupakan salah satu metode untuk melakukan analisis yang mengandung ketidakpastian. Metode tsukamoto adalah salah satu metode *fuzzy* yang dapat digunakan dalam menentukan jumlah produksi yang optimal berdasarkan data jumlah pohon dan luas lahan. Dalam metode ini, terdapat tiga variabel yang dimodelkan, yaitu: jumlah pohon, luas lahan dan jumlah produksi. Variabel jumlah terdiri dari dua himpunan *fuzzy*, yaitu: banyak dan sedikit, variabel luas lahan terdiri dari dua himpunan *fuzzy*, yaitu: kecil dan besar, dan variabel jumlah produksi terdiri dari dua himpunan *fuzzy*, yaitu: turun dan naik.

Kata kunci: Jumlah Pohon, Luas Lahan, Produksi, Metode Fuzzy Tsukamoto, PHP (*Hypertext Preprocessor*).